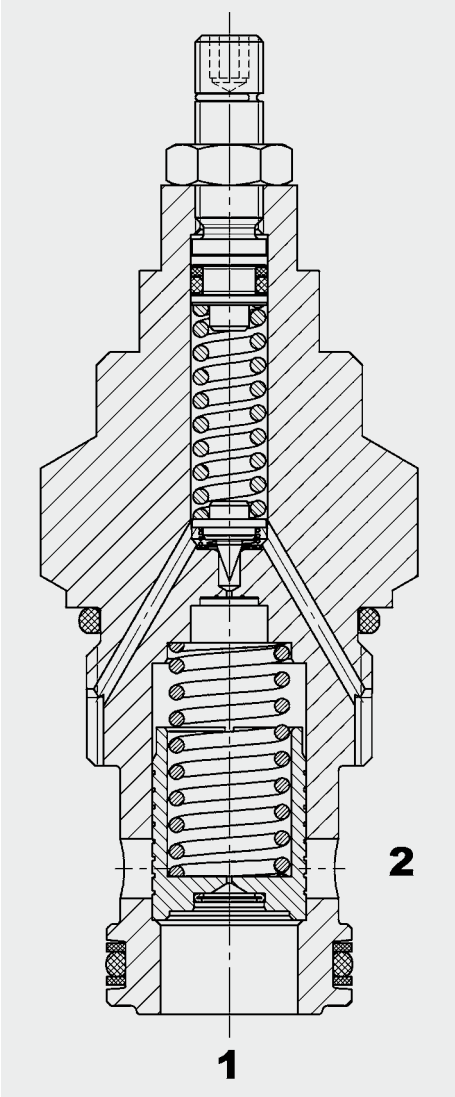


## FUNKTION



Das DB16P ist ein vorgesteuertes Druckbegrenzungsventil in Schieberausführung. Wenn der Druck an Anschluss 1 den voreingestellten Druck überschreitet, öffnet die Vorsteuerstufe und ein kleiner Volumenstrom fließt über die Blende der Vorsteuerstufe zum Tank. Der Druck vor der Vorsteuerblende ist niedriger als der Systemdruck - die Hauptsteuerstufe folgt der Vorsteuerung, öffnet zum Tank und lässt Öl von Anschluss 1 nach 2 fließen.

## Druckbegrenzungsventil Schieberausführung, vorgesteuert Einschraubventil UNF – 350 bar DB16P

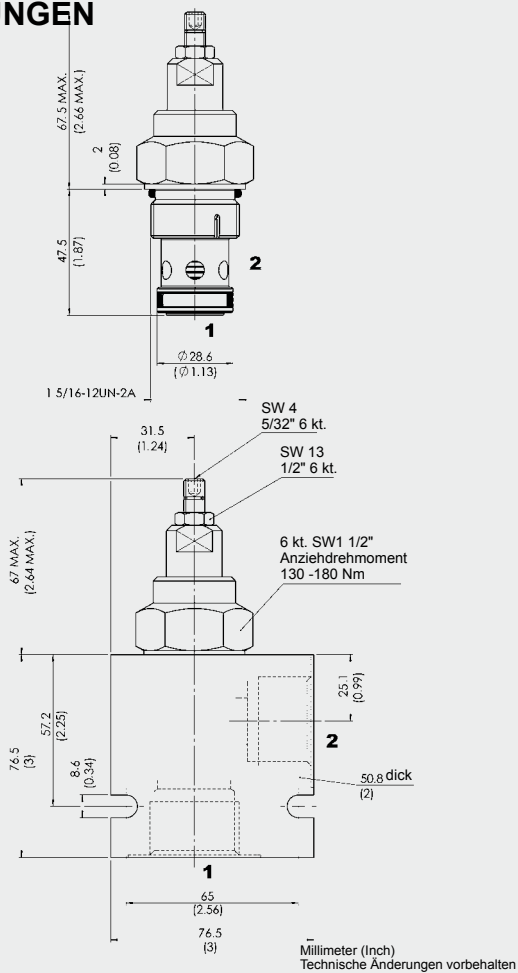
### ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie
- Verbesserte Sicherheit durch siebgeschützte Messblende
- Optionale Druckstufen bis 345 bar
- Verstellbar über den kompletten Druckbereich
- Schnelles Antwortverhalten

### KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 300 l/min
Betriebsdruckbereiche:	5 bis 35 bar 5 bis 60 bar 5 bis 125 bar 5 bis 230 bar 5 bis 345 bar
Interne Leckage:	max. 1300 ml/min bei 80 % von $p_{\text{Nenndruck}}$
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm <sup>2</sup> /s bis max. 420 mm <sup>2</sup> /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Automatenstahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	FC16-2
Gewicht:	0,47 kg

## ABMESSUNGEN



## TYPENSCHLÜSSEL

**DB16P-01 - C - N - 180 V 100**

**Benennung** \_\_\_\_\_  
Druckbegrenzungsventil UNF

**Anschlussart\*** \_\_\_\_\_  
C = nur Einschraubventil (Cartridge)  
SB8 = G1 Anschlussgehäuse, Stahl  
AB8 = G1 Anschlussgehäuse, Aluminium

**Dichtungswerkstoff** \_\_\_\_\_  
N = NBR  
V = FPM

**Einstelldruckbereich** \_\_\_\_\_  
050 = 5 bis 35 bar  
090 = 5 bis 62 bar  
180 = 5 bis 124 bar  
330 = 5 bis 228 bar  
500 = 5 bis 345 bar  
andere Druckstufen auf Anfrage

**Einstellung** \_\_\_\_\_  
V = verstellbar mit Werkzeug (6 kt. 5/32")  
H = Handknopf  
F = vom Werk eingestellt, nicht verstellbar  
K = verstellbar mit Werkzeug (6 kt. 5/32") mit Abdeckkappe

**Öffnungsdruckeinstellung** \_\_\_\_\_  
ohne Angabe = keine Einstellung, Feder entspannt  
100 = kundenspezifischer Öffnungsdruck auf Anfrage

## Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DB16P-01-C-N-090V	3010799
DB16P-01-C-N-330V	3010800
DB16P-01-C-N-500V	3010794

## \*Rohranschlussgehäuse

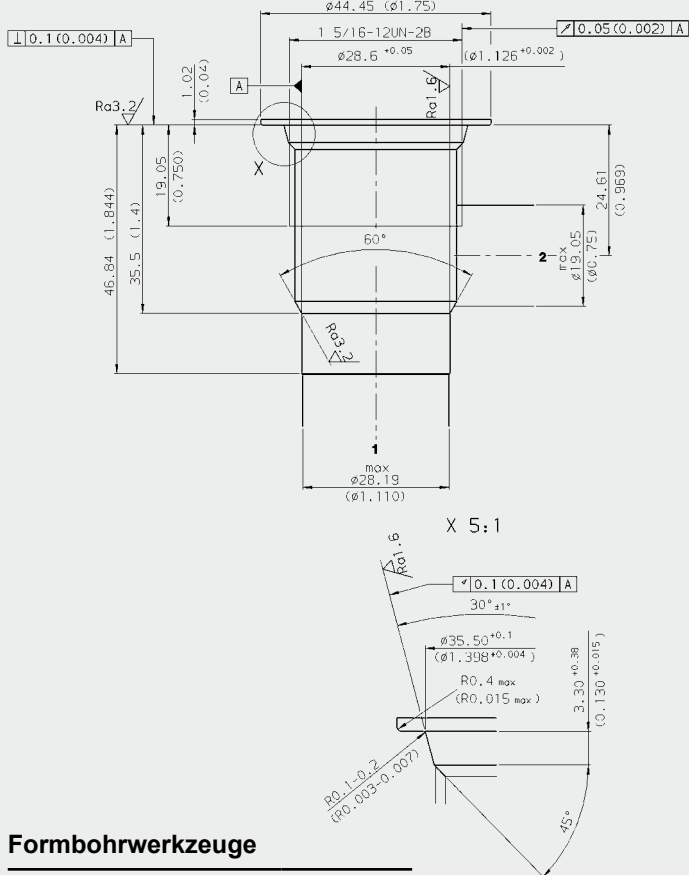
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH162-SB8	3032496	Stahl, verzinkt	G1	420 bar
FH162-AB8	3037193	Aluminium, eloxiert	G1	245 bar

## Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS162-N Seal Kit	NBR	3052427
FH162-V Seal Kit	FPM	3051758

## EINBAURAUM

FC16-2



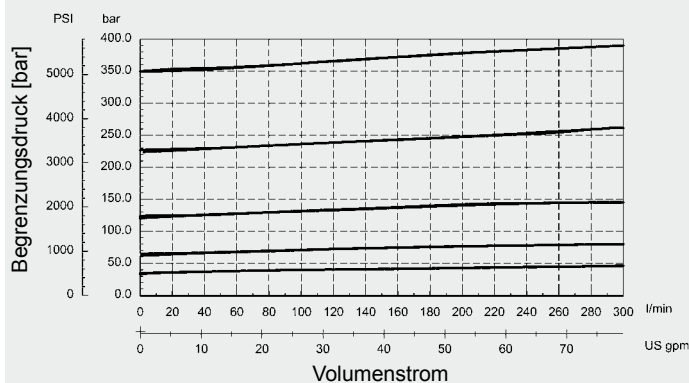
## Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufenbohrer FC16-2	176218
Reibahle FC16-2	176219

Millimeter (Inch)  
Technische Änderungen vorbehalten

## KENNLINIE

gemessen bei,  $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$ ,  $T_{01} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



## Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Fachabteilungen. Technische Änderungen sind vorbehalten.

## HYDAC Fluidtechnik GmbH

Justus-von-Liebig-Str.  
D-66280 Sulzbach/Saar  
Tel: 0 68 97 /509-01  
Fax: 0 68 97 /509-598  
E-Mail: flutec@hydac.com